

COLEONAUUE NA T

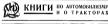
Assessment - Assessment a real of other construction lore A. Berneror S - Morrossonor anten ES C. Tarre - Construence turns from the economics trust Xeaperraneed Courses none-oderer arrangement moured A A Becausely - 0 years recover extreme control of

3 A Spenticula - a serie province partiest themese stopp OLI SEVERALISMENT OF Ban K Krapenny - Ver years schootey terrowan Jupi на по применя на применент по применент применент дорого по применент по применент

too E Teasans - Verpokers sequestions (spectra-mas)

Ham H Francisco - Dry upo marris stando incorrerente vancione. Se accord a scottage Headproper ETY

mome M. Verenner v. d. Dickerne



MERCHEO, A. . CEPSON E. Association a regularia production COCP a. to represent

Cap. VI+375. II + septen 5 p. 15 a OR H P word Association a versioning up. Commissioners on associations ner Can Hill I represe 2 of 22 a MANUE A SI Versioned reservoirs on approximate race. Since 1000 purposes o principal de bor, una gamera chem menerare cantinery rence-diametry-mode po. e 214 pag.

TOX I I rank Organisans interpresentation areasymmet. Co. 100 E. S.o. SOR A II Assess's assess or preserves. One can it il Assessor Cours. Co. 272 H a unperm 1 p 50 s

WARRENTS, R. Raw propers agrees favo, Had and most H D Tourism. Con 24 IL 45 o. SEG. C. A. non. Tengrapo, or manuscrape o secon. Co. VII. 602 II. a secon. 2 a Миния Ц-ту, Готевле "Инкун Петий" высычат каки из выпольза выпольза и на вом мина павава Пра виполе двае поред — поредным бездарей.



Description Bear of tancer + service - AA POSTA!



При евде шофер встречает в среднем 1200 препятствий ва день...

Фото А. Шайкота

В КАКИХ УСЛОВИЯХ РАБОТАЕТ СОВЕТСКИЙ ШОФЕР

ПРОФЕССИЯ шофера с-интается у нас "приразвитепровачной профессией. Ло сах приутой профессии нельгото вынивания. Однамо результатия обследования труда автоработников, от Московсками грофизиратия об может об станов покавательных, что требуют невеленнието синовательных профессова и Паромотирав в дело

оздоровления труда автоработников. Были обследованы гаражи с двумя тысячами машин и четырьня тысячани рабочих. Окезвлось, что иногие гаражи совершение не отапливаются, освещаются очень плохо; на полвх гаражей, как правило, застанваются жилкости, так как полы устроены без уклона. Неважно обстоит дело с вентиляцией. В немецкой литературе имеются укавання на проистекающие отсюда несчастные случен в гаражах. Здоровые, крепкие люди внезапно умирают вследствие отравленыя ядовитыми газами, выделяющимися из автомобильных ноторов. При сгоранни бензина выделяется гез без цеета и без запаха - окись углерода. Известно, что даже на открытом воздухе в узких улицах он скопляется в таких количествах, что становится вредным для эдоровья. Концентрация же его в гарыхов ичежу деституть такой ситеми, что сплоянится спертавной Особенно опасто, кога в навельного гароже ногор раб-гает вистую. К отоку часто прабетают шоферь, желяя согреть понащение гароже и и предогранить от занерделяется выполнения от предогранить от деляется выполнения от предогранить от деляется выполнения от 2—3—14 всего выделяется та предогранить горожить смену тировы, могу действоять отражиться шей другие выщества, принешиваемые иногда к безнаму, напред-интроседительно, тетратимовый к безнаму, напред-интроседительно, тетратимовый к безнаму, напред-интроседительно, тетратимовый к безнаму, напре-

сениец. При обследовании длительности рабочего дия в гаражах оказалось, что 8-часовой рабочий день соблюдается лишь в 20% предприятий. 1, всех предприятий имеет длительность рабочего дия от 18 часов и выше. Обеденный переньы проктикуется лишь в 50% обследованных предприятий.

приятии. Вот в нескольких характерных чертах те условия, в которых работают автоработники, те условия, в которых обычно проводят сеою "оседлую" трудовую живны шоферы.

Письмо старого шофера молодому автодоровцу

ТАКОНЕЦ, товарищ, у тебя в кармане долгожданное разрешение на право езды. Твои первые самостоятельные поездки

без инструктора в гуще городского движения прошли благополучно (хоть и не без серпцебнения). Ты бесш-мно включал конус, легко заводил машину... В общем, ты обходился с машиной так, что вполне доволен и ею, и собой. И всетаки полжен тебя огорчить: ты ездишь еще да-

леко не "на ять". Твоя нашина с великолепныни тормозани, действующими на 4 колесъ.соблазняет тебя к слишком быстрой езде. Вель ты спокоен: ты знаешь, что одного легкого нажима на педаль постаточно, чтобы масляный торноз остановил почти мгиовенно тяжелую нашину. Ты знаешь, что система тормозов машины допускает блокировку колес, исключая возможность забрасывания и швыряния ввтомобиля. Все это делает для тебя езду слишком спокойной. упобной и требующей минимуна уменья, не говоря уже об искус-

стве ездить. Мой учитель автоно-

бильного дела всегда говорил: - Тормоз сделан для

того, чтобы ни как можно реже пользоваться. Я дунаю, что этн слова приненимы теперь более, чем когда бы то ни было, и каждый, сицящий за рулем, должен этн слова

эвпонинть. Слишком краткий курс автомобильного дела, с ограниченным количеством практических уроков езды, не

мог позволить тебе вполне овлядеть шофенским искусством, уменьем, техникой. Только длительная практика даст тебе энание машины, научит одновременному, почти автоматическому действию рук и ног, сделает тебя настоящим волителем нашины. Вот тебе совет: попробуй как-нибуль проехать по городу, по возножности реже торнозя; ты увидишь, что такая сп койная, расчетливая езда кула лучше помниутного нервного дерганья машины тормо-

Что хорошего, разгоняя нашкиу, все время дергать ее, останавливая ее перед различными препятствиями? Приходится с места равгонять машниу, выключая все скорости поочерель. -- а это скажется в расходах на резниу, на ремонт коробки скоростей и сцепления, и, наконец, портит мотор. Только равномерная сода даст хорошую среднюю скорость и страхует от всевозножных катастроф. Чен равномернее идет нашина в городской сутолоке, тем приятиее сидящим в вей-

Не забывай: машины старой конструкции невозможно тормозить так же быстро, как новые, и они вечно будут наез-

жать на тебя сзали Надо принять во винманне еще разную работу тормовов (особенно при мокрой погоде) при смене мостовых: если ты, слегка тормозя, попадешь с мокрого асфальта на обыкно венную мостовую, - ты сразу испытаешь ряд сильных толчков и швыряний. Перед сменой мостовой обязательно освобождай тормоза. Есин же мостовая меияется на повороте -

помогай рулем. Если привыкнуть, ездя по городу, к частым и ненужным торможениям, это скажется при первой же поездке за город. Много автомобилей погибло на совершенно безопасных участках дороги из-за несвоевременного и несм3, с прии пной коляской, слижащий специально мелого топможения. Большия ошибка - вести машину, тормозя на поворотах,-этот прнем гоншика совершенно непригоден для щоферв или туриста, Если поворот достигнут-уже поздио тормозить; при правильной елде как пва на повороте ножно давать полный газ. Никогра не следует приторнаживать нашину на плохих участках дологн



НОВЫИ ТИП УЧЕБНОГО МОТОЦИКЛА Фирма "NSU" выпустила новый тип м тоникла с одноцилиндровым двигателем в 500

для обучения езде. В коляске этого мотоцикла сосредоточено дублирующее управление. Силящий в коляске обучающий имеет возможность, выключив упра-

вление иченика, в любой момент вмешаться в управление и тем самым предотвратить возможный несчастный случай. Подобного типа учебные мотоциклы "NSU"

стрэит также и с дублирующим управлением, расположенным и второга, заднего седла одиночного мотоцикла. На снимне-учебный мотоцика с рекламой выпистившей его фирмы

> н на железнодорожных переездах. На опасных местах нужно заранее замедлять ход, потом включая мотор на небольшой газ. Как помогут тормоза, если автомобиль, перегоняя другой. начиет забрасывать и швырять в песке или в вязком грунте? Дать немного газу, не выключая сцепления, - это лучшее средство. Торнозя, ты легко налетел бы машиной на какой инбудь наколящийся вблизи предмет.

Тебе, нолодой ватомобилист, придется, может быть, попасть со своей нашиной в горы. И там ты должен ездить, не принимая в расчет тормояв. Соппеменива системв топмовон на четыре колеса соблазняет многих с'езжать с крутых и

СКИХ КОЛЛЕКТИВОВ

емую Госиздатом, специальные книги все еще не по карману автодорцам. Особенно тяжелю прикодится добровольным инструкторам, принужденным покупать литературу на собственные средства.

И автодорцы ждут помощи от журнала "За Рулен", который должен выпустить серию популярных книг, доступных по цене. Практическая работа кружковцев

сейчас сильно тормовится отсутстване соответствующего помецения. А под боком у Автодора имеются прекрасно поставлениые ремонтиные настерские ЛПК, оборудование всем веобходимым. Но когла впесибриы веобходимым. Но когла впесибриы с просъбой раврешить поньоваться этим помещесние для беспатных учебных дадоти помещесные для беспатных учебных да-

нятый в свободное от работы вреня, — Нарконтруд отказал, уснотрев в таких завиятиях с формальной точик зрения "сперууромную работуй. Таким подходом органы Нарконтруда заставиям молодых автодорцев кустаринчать, работать в саных принтивных условиях.

Зато покойна чья-то чрезнерно "законническая" душа...



ТЯГА ввизработников к земному мототранспорту (автомобиль, мотоцикл и т. п.) оказалась большой. И когда маша ячесты Ангодора об'явила запись на организованные ею ввугомобильные курсы, стали записы-

ваться сотиями, ротями — почты вся школа. Куры (с 1 октября) рассчитаны на 68 учебы, часов и обслуживаются преподавателями Меторного дела и специалистами автограмиструка Пурограмим куров мамечает организацию групп, в зависимости от общей и технической подготовки (от 2 до 6 мес.).



А-нинградские пожарные ва теоретическими ванятиями



Авария во время учебной евды (Лір). Фото Г. Далматова

Организация этих курсов — главное достижения чисяки. Восимое везонство, в связи с органивацией этих курсов, отпустило некоторое мущество — части автонобиля, детали и т. п.

Наша ячейка — пожа единственняя среди друких воннеких частей нашего района. Даже такая крупная в техническом отношении часть, как воемно-техническая школа ВВС, до сих пор не мнеет своей ячейки.

Для развертывании работы ячейка получила 2 полугрувовика: "Н. А. Г." и "Оппевь". Перчый капитально восстановлен и събрам бужально из автонобыльного барахла. Восстановление "Н.А.Г."— видмое достижение ячейки.

В составе ячейки имеется около 10 товарищей, имеющих собствениме мотоциклы. Бюро ячейки принимате все меры к тому, чтобы эти товарищи об'единились более тесно и в использовании своих средств машли какие-то общие пути и задачи.

своих средств нашли какне-то общие пути и за дачи.
Работа Автодора привлекла винмание псей курсантской массы. Автодор стап подспорьен и в учебной подготовке будущего летчика.

H. A.

Небольшой семьей

(Госуд. химич- завод им. Менделеева. Ленинград)

Наш небольшой завоч отличается товерищеской спайкой, и организация коллектика Автодор встретила у нас большое сочувствие. Сейчас в коллективе свыше 40 человек.

Развитию работы помогает и отзывчивое отношение администрации авода. Для теорегических и практических занятий она предоставила соответствующие помещения. В октябре коллектия получает ма-

шину, старую, но для наших учебных ванятый вполне пригодную.

Т. Рутковский

Автодор в Автотресте

(Москва)

24 СЕНТЯБРЯ прошлого года работники Автотреста единодушно вступили в Автород. И сразу же наша ячейка, как близкая к производству автомобилей, при-

ступила к практической работе. В ячейке имеются высококвалифицированные спецналисты, и чаладить работу было

ме так трудно. Сейчас в ячейке 126

членов, работающих в треж кружках: литературно - атитационном, авто-мото-вело-кружке и финансовом.

Агитационно-литературный кружок обслуживает агитационную и литературную работу не только нашей ячейки, но и других. Авто-мого-лело-кру-

Авто-ного-вело - круг моск провез 21 венцию от провез 22 венцию сещенности на 100% теоретические и практические курсы автомобитныто деле. Ин срес к курсам большой. Лежи курсам большой. Иста дований лабовотогрии, ОШКУМТа и двог пол-

иую возможность теоретической подготовки. Ячейка получила от дравления треста во временное пользование манину и восстанавливает ее силами кружка; после окончательного восстановления приступим и практической езде. Весь кружок к весме, надо' думать, будет свободлю

управлять машиной и знать ее теоретически. Кружок получил от правления треста 10 велосипедов для членов коллектива. участвующих в научении нашины для постановки велопроизводства в Союве. Велокоманда прининала участие в спартакнаве. прошла пробег по дистанции Тверь-Москва 164 кило-

метра.
Ячейка пользуется большой
онблиотекой треста и приобрела
свою литературу.
Члены коллекти-

ва выписывают журнал "За Рулен" в большом количестве и покупают автолитературу на свои средства.

На ближайшее время намечено организовать платные курсы по изучению вытомоблимого дела. Между членами коллентива распределено 650 билетов автолотерен. Предполагаем распрестранить еще 500. М. Голиков

Постигаем "тайны автомобиля"

(Курсы Госплана РСФСР. Москва)

ОСТАТОЧНО было поместить небольшое

об'явление об организации жоллективом Автодора при Госплане РСФСР ватокурсов, как к зданию Госплана стало стекаться за справками о поступлении множество людей. Прошло несколько дней, и все неста были за-

полнены; желающих же было гораздо больше. Пришлось делать отбор, предоставляя преммущества членам Автодора и членам профсоюзов.

Минимальная плата за обучение (45 рублей, въесто объчных 120 – 150 рублей) привлекта на эти курсъ даже инзкооплачиваемых рабочих, интересуощихся автонобилен. На курсах учатся 120 человек разных профессий, и каждый из инх проявляет горячее желание шостититу. табума выгоституть габума выституть габума выгоституть габума выгоституть габума выгоституть габума выституть габума выституть габума выституть габума высти

нобилизма". Среди учащихся — 5

среди учащикся — з женщин. При курсвх есть гараж (3 автомобиля, 4 нотора и иного разнообразных частей), в котором

происходят практические занятия.
Уже началось обучение управлению автомобилем; ездим, как говорится, не жалея бензина.

И. Устинов

В порядке самодеятельности

Член автотрестовского кружка за рабо-

той (Москва)

Лени-продские коммунальники на авто-учобе Фото Г. Дваматова

(Зааод "Салолин". Павлов) Р^{АБОЧИЕ завода "Са-}

лолин". члены первого в губернии коллектива Автодор, в колнчестве 54 человек, собрав 300 руб, специальных паевых ваносок, приобрели у заводоуправления в рассрочку автонобиль ва 500 руб. (недостающую сумму в 200 руб. вложило заводоуправление, во-

шешиее членом в

Необходиный реноит автомобила был произведен собственными силами членов Автопора под урководством заводских и феров — вобровольных инструкторов в этом деле. Пронаводится обучение членов коллектива управлению автомобилен. Машину предполагаем истользовать и в агитанионных ценях. В. Бооморов



Отремонтированный мост на Военно-Грузинской дороге

Фото А. Шайхета

ТРАГИЧЕ



Начальный момент автомобильных гонок на "большой приз Европы" в Монцо

О СЕНТЯЕРЯ в итальянском городе Монцо, около Мидана, состоялись автомобильные гонки на "большой приз Европа". Около Мидана, около самых трибу вакотел обойни свеето конкуренте. Обе машины меслись со скоростью 200 килонетров в час

Правое переднее колесо нашины, управляемой Матерасси, зацепило левое задисе колесо шедшего вперели автомобиля. Последний отделался только рывком.

Но автомобиль Матерасси, будучи с силой отброшен влево, пересек наискось цементиро-

ванный ров, отделявший гоночную дорожку от мест для нублика, прорвал железную проволоку и на протяжении тридцети метров буквально скосым наколившикся здесь зрителей. Матерасси был выброшен из атгомобиля и вскоре скоичальс. Среди зрителей было убито 21 человек и около 30 рамено.

Несмотря на весь ужас происшествия, гонки не были прекращены и победа досталясь франиузу Широну на нашине Бугатти, покрывшену 600 километров со средней скоростью 160 в час.

("Иллюстрасион")

нам этого не нужно...

ВЕРСКАЯ стрым отстяля в хомичеству затисименно от крупунаний Европь. Об учетом на гомории, с совявлением, с болью. На изувань ватисибили, чтоба вывести вышу стрыку на широкую дорогу культурной революции, чтобы почом крестания завесть быстро и дешево к станции железмой дороги добажтьй тяжелым турком клеб и достявить кростания быть выпользовать почетаний и выпользовать почетания и на втогобиле меобкодимые с ну изделия из города.

У буржувзкой Европы автомобилей значительно больше. Автомобили, как и другие орудия пронаводства, служат господствующему классу. Повтому, автомобиль не только рабочая нашина, но и изящива комфортабельная кабина, в которой уютие и приятие поглощать пространство.

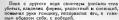
Буржувния содала у себя и с только автомобиль-тую техницую в катонобильную дультуру. Одном из главных леменитов этой дультуры завяются автомобильные составлями. То, что из Запиде извывается автомобильными стоидеми, давко перешатуму стран ценесофранность Гонкони, выявляк кочество автомобильную подобразают заседы водить помен уследиентельную, Онзасоды водить помену сография образают заяв предватива это в сосиямом полевное дело в воднутительный кродомидилый спорт. Почты из одно автонобильное состязание не обходится без человеческих жертв. Западный художник, изобразивший на рисунке усаживающегося рядом с гонщиком непрошенного, но неизбежного пассажира — смерть, — несомненно прав. Трагический конец автомобильной гонки - вещь абсолютно неизбежная, как и многое другое в лиценерной буржуваной культуре, и, вероятно, поэтому так жадно устремляется многочисленная толпа на это зрелище. Автонобильные гонки без человеческих жертв -- для буржудзного общества просто пресны. Однако то, что произошло в городе Монцо, около Милана, не имеет по гнусности инкаких конкурентов. Выше мы печатаем спокойног, деловое сообщение из буржуваной прессы о катастрофе в Монцо и о результатах состязаний. Несчастный гонщик, жертвовавший своей жизнью во имя славы и кошелька фирмы, и 30 человек убитых не смогли задержать продолжение гонок, вакончившихся победой француза Широна на машине Бугатти.

К чорту гонщика Матерасскі Он подвел свою фирку тен, что преждеврененно погиб. Чего желеть 30 неосторожных эрителей, погибших от пристрастия к кроквым арелицам, если победиле фирма Бугатти, а втого биль тольог виссте с трупом Матерасск побежденные лежат в откосс. До задравствует фирма Бугатти!

СКИЕ ГОНКИ



Побежденные — овтомобиль Тольбот и труп гонщико Мотерасси — валяются во рву



Советская страна, несомненно, скоро будет иметь достаточное количество автомобилей. Республика рабочих и крестъян не будет долго оставаться в хвосте у буржуазин.



Родостные предстовители фирмы Буготти приветствуют гонцико-приверо

Мы готовы для "этого учиться у буркувани, ваять у мее умение строить автомобили и ини иправлять. Но одно достижение" мы в непрымосновенности оставия ини гото —легальное убийство людей для развлечения публики и обогащения той мил фуртой фирмы. Эго пусть остается из Западе у буржувани — июм этого не мужко.



,Невидимы**й** спутнак^и. Рисунок онглийского художника

АСФАЛЬТО-БЕТОННЫЕ ПОРОГИ

Инж. К. КУПРЕЯНОВ

РАЖДАЯ прочная дорожная одежда состоит на хорошо уплотненного каменного скелета, отдельные части котолого сцепляются вдобавок каким-либо связующим веществом. И асфальто-бетонная одежда состоит из жорошо леремешанной смесн-каменных натериалов твер-

дой породы, спеинально подобранных по крупности (предварительно нагреваеных для высушивания), и особого спявующего вещества - битуна, нагреваемого перев смешиваннем до расплавления. Эта смесь должна быть корошо уплотнена посредствон укатки.

Осуществить все это ножно только при поно-

ши специальных машин: асфальто-бетонной - для нагревання и смешения составных частей асфальто-бетонной нассы; катков — для уплотнения готовой нассы на несте в горячен состоянин и, наконец, специальных грузовиков для быстрого транспорта горячей массы от асфальтовой нашины на дорогу.

Асфальтовые дороги делаются и иными способами, кроме способа асфальто-бетона. В ча-

CTHOCTH. нас обычно применяется в городах способ литого асфальта для улиц н тротуаров. Эта одежда есть также снесь мелкого каменного материала и битуна в расплавленном состоянии: но она невыгодно отличается асфильто-бетона следу-

ющим: смесь не может быть корошо пере-

нешана, так как работа производится вручную, в принитивных котлах; каненные натериалы не полбираются столь тшательно по крупности и не подвергаются предварительной просушке: при укладке массы на место она уплотняется вручную, а не катками, что дает меньшую плотность одежды, и, наконец, вследствие боль-



Заготовленное сырье

шого количества пустот в коре, при этом способе необходимо для ваполнения их дать больше битума, что удорожает работу. В результате кора получается вначительно менее стойкая под просздом, температурными изменениями и влагой, чем всфальто-бетонная. Отличитель-

нын свойством асфальтовой доро-TH. OT KOTOрого и пронаошло названне, является ее значительная стойкость н неизменя с HOCT .. 064-

занные прежде BCCro особым свойствам битума н прочности каменных ма-

терналов. В настоящее премя асфальтовые допогн в Западной Европе и Америке, вероятно, распространены больше всех остальных. Кроме прочности и гладкости, они отличаются упругостью, - хорошо выносят удары и изменения тенпературы; езда по нин приятиа и почти бесшунна-

Но асфальтовые дороги имеют и недостатки: в некоторых типах этих одежд гладкость их

столь вели-KB. NTO OTHOлированная проездом. получает опасную для пвижения Скользкость: втим недо-CTATKON очень странают дороги из прессованного всфальта (на так назыпаемого асфальтового порошка); STOT THE недавно запрещен в

Париже на

централь-

ных улицах.



Подвозка каменного материала к камнедробилке

вследствие его явной небезопасности. Другии недостатком асфальтовых одежд является раствориность их бензином, обычно проливающимся из автомобильных баков. а также растворимость от некоторых масел.



Специальный грузовик под езжает для нагрузки асфальтово-бетонной массы

Материалы для асфальто-бетонных дорог

Успех всфавьто-бетонных дорог наполовину зависит от печества употребляеных натериалов, на другую — от приемов производства работ. Кавениве Материалы должны быть теерым, трудио-истирающихся и языки (не хрупкия), по

возножность, одмородных пород. Одмой на характеристик прочности такого кания навляется его сопротивление разданиванию пол прессом-(от 1.000—1.500 кг. на кв. ст., т.-с. камениый ципициры, с площадью, равной двухкопеечной монете, должен вы-

кой величины). Произведенные у иас опыты показали, что позовыч шокшинский кварцит (Онежское оверо), серый гии наиский граинт (Екатеринославская губериня) янляют:я наилучшими для этой цели. В ивстоящее время поставлены опыты с ившим валуинын камием, непостатками которого являются иеоднородиость и, в среднем, меньшая прочность, чем ука-

Момент выпризки массы в шизовик

венияя. Пругим вынибшим нетериалом является битум (извление от греческого определения "плавков смоле"). Естественный бигум добывается из вефальтовых коменных пород; известкомых, песчаниковых и др., находящияся у нов с бызранской, Самарской губ. и к Грыму. В этих породох земпючается бигум в от 6 д. об⁹/ по весу но извлекается из инх путем водной выварки, или химическим путем. Первый способдает извлечение битума, примерио, изполовину, второй — почти полиостью. Прутим источником для получения битума—

другим источником для получения снужетем измежень, осфантомые нефти, из которых собыли способами получается искусственный блуку, инже мазываемый мерта-ми турроном. Достоимства естественного битум а и настоящие в время полностью достититем и стуром. Постоимства встоем полностью достититем и стуром. Постоимства втого смаующего вещества сле-

достоянства этого связующего вещества следующие: способность сцепиться с каменным материолом; прочивя

связь нежду отпельиыми частицами самого битума, подобно повтландскому цементу свойство расширяться и сжиматься без трешин от изменения температуры, какого ие инеет портлаидский цечеит; стойкость, т.-с. он не изненяет своих свойств во времени; водоупормость и, наконец. соответствующие благоприятиые температурные свойства (плавлеине - при опреде-

лениой требуеной температуре, отвердение—также при определениой температуре, вспышка—при нагревании в безо-

пасных для работы пределах). Все ати требования проверяются рядом простейших физических испытаний, строго устанавливающих пригодность данного материала для работ.

Состав массы и конструкция асфальтобетонной одежды

Подбор состава всфальто-бетонной нассы основан на двух главиейших принципях наксимума заполнения об'еза каменными ватериалами и минимума связующего вещества — битума.

Исходя из первого требоявния, нельзя брать каменный материал (щебень и шпинт) в том виде, в каком он выйдет из камис-

дробилки, ибо я этом материале фракции разного размера входят в такои пропорции, которвя не даст изибольшего заполнення об'емв. Необходимо получающийся от бойки материал рассортировать по крупности и затем снова смешать его в такой пропорции, чтобы об'ем самых мелких частии заполиил пустоты между спедними, а об'ен мелких плюс средних частиц — занял бы об'ем пустот между крупными частицами. В зависимости от крупности материалов примеияют ивходимые попытками пропорции, составляя как бы целую "гвиму" квменных фрак-ций различной крупности от 40 мм. до нелкой пылн, крупности

портландского цемента.
Эта пыль, количество которой должно быть, примерно, равно количеству битума в состава, — играет очень важную роль и называется "заполинтелен", придвющим битуну

прочиссть. Количество битуме должно быть не слишком нело и ме слишком велико; ссиншком вето должно быть достаточно для покрытия вместе с заполнителем томыватией пленкой поверхности всех коменных местим. Недостатом битум деляют смесь каменных митериалив сличей должно том учениерию разживает ее.

то промории размижет се. 78/6 до 10/6/ правильное количество 'звключестся в пределах от 58/6 до 10/6/ по вссу отканениюто материала. Отметим здесь, что вти предельные цифры повторяются иастойчиво во всех правильных составах для любых связующих веществ во всех добых связующих веществ во всех до-

ромник одемдак.

Очени, часто в "гамиу" кисенных фракций моженно-бетонной насова вилочают так невывенно-бетонной насова вилочают так невывенно-бетонной насова видомают так невывенно-бетонной насоваться на предоставную сестествению протинам, напричер, песчанискую, сетествению протинам, напричер, песчанискую, сетественно протинам, напричер, песчанискую, сетественный авполностью ценента) извигается необходиных авполнистем и причем от приради можен тесно обращине надо яводять особего заполнителя, восбые
не надо яводять особего заполнителя, восбые
чень доргого (печения и при или пертимусья
започаниеми), в коеторыя, игот сетественный авполнистем), в коеторыя, игот сетественный авпол-



Масса автоматически высыпается

при самон тщательном перемешкании. Добавия же в осогая вчесы чистого битуме, присоевыимется к битуму, имеющемуся уже в авположтеле, и затем заполиятель с битумом етестегаими пробавленным обеспани-вет топкой плекой нее каменные частицы—мелине, средине и крутиме—и сцепляет их при уплотиемии и оставамии когма.

Асфальто-бетонная одежда делается в 2 слоя, укладываемых последовательно на заранее подготовленном основании, напримел, на сталой щебеночной коре или старой булыжной мостовой (цементнобетонное основание для всфальто-бетона не необхолимо). Подготовка старого основания заключается в тщательном мелком ремоите, или утолщенин с тем, чтобы общая толщина щебеночного основания была бы не менее 10-15 см. Далее, поперечный скат старой одежны должен быть смягчен и доведен до 20/0 - 30/0 взамен обычно имеющегося кругого в 40/0 — 50/0. Наконец. для воспрепятсувования боковому распору будущей асфальтовой одежды, укладываются бордюры из отесвиного твердо-

> Нимний слой всфаило-бетов, так имальяе мый сцеплаювы, так имальяе мый сцеплаюмет быть сделям голициол 5-6 см. при током соствее цебия и шлятите крупностью от 40 мм. до 6 мм. 65% до всеу от всё массы; шлитей, крупмостью от 6 мм. и мельче, выссте с всфаиловым порошем 30% (поровау шлите и порошма), битуре — 5%.

Верхинй слой — тех изавышеный слой измося (wearing ских высыпается ссите) кожет инсть толицияу 4 см. при техно, инспринер, состве: шплит от 20 км. до 6 мм. — 45% (см. пилит от 6 мм. и нельме иместе с всфаватовым порошком (поровку шплита и порошка) — 45% (см. битум — 61% с.

го квмия.

Сравинява соства нивниего и первиего слод, видин, что пимоній слой соствилом на более крупного коневисос материала, чем визить количество же битурна в мем неизинь. Поличено, им не слой обладает прочностью и жесткостью, им не полиой плотичностью. Верхиній же слой боледает прочностью и упругостью и более полной плотностью.

Верхиий слой подвержего ище повераностимо обработе, чтобы влюдитьто съглацияся имеличайщие поры посредством повераностиго потама рекливансито съзгума в количестве [1-1 кг. на] як м., с последующей присыткой неаной важенной фарацијей от 5 км. и мельме, провераной после оставляна коры, виз не потама предата по предверательно обтединенного с отгутом.



Равравнивание

Производство работ

Последовательный порядок производства работ, примененный на Ленниградском шоссе, таков: 1. Механическая камнедробилка внесте с крошилкой (дающей только мелкий шплит) перерабатывает крупный камень на щебень и шплит, с одновременной сортировкой материала по крупности на вращающемся грохоте, отдельные секцин которого дают материалы соответствующей крупности (произволительность 50-75 кб. м. в день); рассортированный материал складывается в отдельные штабели. 2. Каненные материалы н асфальтовый порошок в установленной пропорции загружаются в пращающийся барабан асфальто-бетонной машины в количестве 1,3 тоины: в первой половине барабана матернал нагревается и высушивается специальной форсункой, вгоняющей струю пламени внутрь барабана; пары воды и газа поступают в вытяжную трубу;

нагреваясь и высушнваясь, натернал подвигается ко второй половние барабана, в которую он впускается через особую заслонку, пробыв в лервой половине 8 минут; во вторую половину барабана одновременно поступает порыня расплавленного в отдельном котле битуна по принятой пропорции (в расчете на 1,3 тонны каменного матернала). Здесь каменный материал и битум перемешиваются также в течение 8 минут н смесь подвигается автоматически к выходу. Производительность машины в час-8-10 тони. 3. По истечении указанного срока открывается специальная заслонка, которая выпускает массу, нагретую до температуры 165—195° Ц. по наклонному лотку в грузовики соответствующей

грувопод'енности (1,5 т.); грузовики везут массу со скоростью в 25 — 35 км. в час на несто укладки, при чен насса на расстоянни 2—4 километров успевает остыть на 3—60 Ц. 4. Привезенная на место работы насса автонатически разгружается и быстро разравнивается по уложенным рейкам н по шаблону. 5. Затен пронаводится укатка нассы катками 40 - 60 кг. на л. см. удельного давлення; укатка ведется в продольном и перекрестном (косых) направлениях двумя катками для скорости, при чем в день оба катка укатывают 500 --700 кв. м. одиночного слоя. Таким же образом укладывается и верхний слой. который затем поввергается описанной выше обработке.

Около боракоров, де каток не ножет операционать, уплотнение производится неталлическими транбовками, предварительно магретыми на сообых жаровыях. Попераность бордноров перед умладкой асфальтовой нассы произвывается каменмоугольным деятом для лучшего приставания асфальтовой нассы.

Асфальто-бетонная одежда не дороже щебеночной

Срок службы асфальто-бетомных олемя теоренчески ксимеляется от 10 ло 35 лет, в ввысиности от величивы проевал (от 50 ло 10 птверения), в проевал (от 50 ло 10 птско от 50 ло, венотся ви транзваные пути при наличии последних сроки ученьшаются, тяк как инперрыяние тотичи ватомо, боковае и вертикальные, преждеврененно расстраняемт всекую являются одна нержий слом, толициной 6 см., защья только одна нержий слом, толициной 6 см.,



Укатка

assembly cool construct was offered regression to THE R PROTESTANT AND PARTY AND ADDRESS. Enteropy company programmy reductive faculties CHREAL R JAN CASE, OSINGE SCHOOL IN 93 CH., с предирательной вод итимой стерого щебо scence arecount at strengther feetings accurate a 11-72 p on an action spe once a 300 g on young Openio-Mounting Name accounts and company 1 are nothing read annual force

Value - 40 806 Anglain

1. Borrowse, curse, we see marrie a 500 THEORY THE CTRACKS TO SERVE THEORY THE CTRACKS THE CTR Our regression open 95 my - 12-8 mg 80 mg 2. Firecey is conspictant ..

rares as 18% Merce, salas a sales comes, 19 67 a

1 Garages avents age exerce special good condu prospens 2 sps - "7" -1 o 25 v e) 30% 0g.50m

Hoore; see I is in our five, caywing

current resert as I rou corredor, of-managements medicarrance symmetric, representative com-

NORSE OF DECEMBER AND ASSESSED FORWARDS AND ASSESSED. може на боесе силхий пофлановой выпра-Hen K Kungerson

ПЕРВЫЕ ШАГИ

STOTPSHCHOPT MARKS SERVICEMENTS PROVI e pedere samus manusum acucy, mandon этерварные междими поросон Веркопрум propriations accepted polycom proposessive CARROLL OF PRODUCTION & ACRONIC MODEL DAVID ранскоро во принципанции ресударски посембе поросо изположена УГ жени изполние 195.ПС проруже изпоравление небри транспорта на 1929 29 г., и разросседном

phiston a opendunt Dis nue pyl sa patantus serventumente enebutante, mpanece maneronamen на принаситью ЦРУГГа отконситорсь дираліa Contraction upo repayment recours save removes the conferred version state. If there этега селя произвиня дерога унщихе суслевания периобенност из от примеров, бытки менти периобения в 7 карпериосе — дет версписан commo NAMES AN ADESTROPHED OF 70 HE 80 MO. THERE

store steps Xease o'll are peres appearant Services sufficient river a Youngebook

no engangament a 20 re-country appropriation seler, terroughe mountaines arrows mercen person, preparation

НОВЫЙ МИРОВОЙ РЕКОРД СКОРОСТИ

В НАСТОЯЩЕЕ время установилось миевие, что для больших скоростей пригодим дас типа встобнией типельное болиды, свебжение уразвижайм ношным готром, или ме дежение уразвижайм ношным готром, или се дарошимоческих слейства атгонобиль и ожет отделиться от поерь ности венти, Машини поседенето типе сабажени могором, сичостью все-

го в 3-4 литра. Интересно отметить, что трое последних мировых рекордсменов скорости-Сигрев, Кэмпбелль, о котором ны сообщали « № 1 "За Рупем" (стр. 42), и, накоиец, Рэй Кич, развивший на своем триплексе скорость в 335 километров906 метров в час, - все трое приверженцы тя-

желого болнда. Автонобиль Сигрева был снабжен двуня моторани, в 500 л. с.

каждый. "Синяя Птица" Кэмпбелля была снабжена авиа-

имонным инотором "Napier", мощностью в 900 л. с. Триплекс Рэк Кима снабмен тремя вывидионными моторым "Либелти", по 500 л. с. кождый. Несчастный Франк Локдерт, разбившийся через искольном дией мосле отого, как Рэк Кичу удалось поставить свой последиий рекорд, снабдил свой легий и мервый болия десто одими трехцилиндровым мотором, и вес его автомобияя состявлял всего 1.100 жило. Развия скорость в 360 км, автомобиль Локкарта неожиданно реако свернуя в сторону и

тавые комрсты в оок же, актичновые этом жарта неожиданию решко сверкуя в сторону и у угал в норе. Тяжелые болиды, обладающие колоссальной инершией, конечно, гораздо безпасней в этом отношении. Но пинершжены мустки звточнобылей исслаются.

TO HIPPER PRESENTATION OF

Новый мирогой рекордсмен Рэй Кич после победог

Под особым исблювением сейчас стоонтся новый болид, который должен будет развить скорость в 400 километров в час-Постройка этого болида обойдется около 2.500.000 франков.Онбудет снабжен ноторон "Роллс-Ройс" в 1.300 л. с. Привод будет на передине колеса, эадние будут служить пля управления. Запнему концу болила будет приданвид жвоста аэроплана,чтоповысит его устойчивость и облег-

чит управление. Испытание этого сверх-болица будет произведено в ближайшее время.

Каковы же будут новые автомобили, — мвскивные или легкие? С крыльями или без? Вудутли передине колеса соединены с нотором, или они будут служить исключительно для управления? Мы это скоро увидим.



Болид триплекс, на котором Рэй Кич развил скорость в 335 километров в час

ГЛАЗОМ РАБКОРА-

НА ЛОРОГАХ НИЖЕГОРОЛСКОЙ ГУБЕРНИИ

ЭТОМ ГОЛУ шоссейно-дорожное стронтельство Волжонеса приняло широкий

В випу ожидаеного расширения авто - движения на Московском шоссе, на улучшение и ренонт ассигичется до

120 тыс. рублей. Приводится в порядок и другой, важный в торгово - промышленном отношении Нижегородско-Казанский трактпуть к отдаленным углам губерработы — профилирование гоунтовых дорог при понощи утюгов и канаво-копателей. Остоый кризис с камием

разнах. Летом, в связи с развитием автосообщения, на Московском шоссе перемошены и выполнены работы по ямочному ремонту. (местным и привозным), необходимым для занощения тракта, ускорил достройку илинкерногозавода в 12 км. от Нижнего. В конце селона Волжомесом получены алголничные грейдеры для профилирования лооог,

Впервые произведены опыты по

улучшению глиинстых участков дороги путем известкования, песколання и обжига глины.

Волжомес предполагает этой зиной произвести очистку дорог от сиега при помощи утюгов грейдеров для расширяющегося автобусного сообщення по Московскому шоссе к рабочим районам Красное Сормово". Ратманиха и пронышленное село Костово.



АВТОЛОР-ФЕРГАНЕ!

В. Рейтео

ЛЯ наших ферганских условий Автодор нужен не неньше, чем в центре Союза. Ферганская долина, дающая сотни тысяч тони клопка и поглощающая миллионы тони разных грузов, не имеет хороших дорог и нужного транспорта. Дороги здесь проселочные,

перерезанные арыками (канавами водной системы орошения), грунт их лесовый, они разбиты, пыльны и неустроены. По дорогам-движение арб, верблюдов. Могучими товаро проводящими путями они служить не ногут.

Прошлый год Хлопком понес большие убытки из-за этих дорог и транспорта; он не мог своевоеменно перебросить массы хлопка-сырца со скупочных пунктов, и значительное количество клопка погорело. Ничтожная пропускаемость дорог в нынешнюю посевную кампанню заставила мобилизовать у населения арбы.

Не доверяя грузопроводимости дорог, Хлопком в этон году толтит огронные деньги на постоойку навесов, брезентов, подтоварников для хранення жлопка на то время, пока дороги и транспорт не перебросят его.

Какая уйма денег затрачивается саным невыгодным образом из ва того, что дороги плохи и транспорт такой, как но времена Тамерлана! Отрица ельное влияние оказывают дороги и средства передвижения на зкономическую и политическую жизнь Ферганы.

Нужно.- жизнь этого тоебует!- чтобы вопрос об автотранспорте был поставлен во всю ширь. А это мыслимо лишь тогда, когда в Фергане будет создан Автодор и краевая пресса через своих рабкоров не будет обходить винманием вопросы дорожного и автотранспортного строительства. В местной гозете очень редко встретить заметку о наших дорожно-транспортных непорядках, тогда как об этом нужно непрестанно писать всей рабкоровской массе. Они являются основной причиной, задерживающей зкономическое и политическое развитие Феоганы.

Выдвигаемое журналом "За Рулем" предложение — создать кадры дорожно-транспортных рабкоров-есть единственно верный путь, который поможет нам ликвидировать бездопожье. Мы предлагаем через журнал "За Рулен" и через местную прессу открыть кампанню в среде рабкоров под лозунгом: "Виннание дорожному и автотранспортному строительству!

Нужно добиться, чтобы армия рабкоров имела в виду дорожно-транспортный вопрос в такой же степени, как и режим экономии и самокритику. Постоянное освещение этого вопроса в прессе разбудит общественное мнение и даст возможность правильно его решить.

Мих. Борвин

АВТОДОРОВЦА

ШАГАЕМ ВПЕРЕД!

ВТСМОБИЛИЗМ в Азербайджане инкогда не видымал такого расциета, как после советизации страны в 1920 г.

Возьмен автотранспорт Азнефти. 4 антомобиля и 7 человек персонала были зородышем того мощного автотранспорта, который за 8 лет советского строительства в Баку возрос до 900 автоединиц.

В первом периоде (1920-1924 гг.), когда нефтяная промышленность развертывалась стихийно,

авто - транспорт также совдавался стихийно, без всякого плана и системы, К началу 1924 г. автотранспорт насчитывал 87 нарок и типов автомобилей и тракторов, при чем большинство машин было старых, наношенных. Быстрый рост автотранспорта чрезвычайно болезненно отразился на организационной стороне дела. Ошущалась постоянная нехватка квалифицированной силы, не было приспособленных понешений для стоянки и пемоита машин.

Еще и сейчас можно видеть, как автомобиль, работающий у хозорганов по найму, вырабатывает 65 — 70 тонно километров в рабочий день, тогда как автомобиль, работающий по нарядам авто-транспорта, вырабатывает в то же время 115 — 120 тонно - километров.

Центральное место в работе А. Т. А. занимает анто-ремонтный завод. заново переоборудованный, механизированный н полностью электрифиинпованный.

С развитием автомобильного дела в Союзе. наш завод имеет огромное значение, так как за отсутствием собственной крупной авто-промыш-ленности увеличение А. Т. А. будет еще долго происходить путем ввоза заграничных мерок. Эти нашины недостаточно обеспечены запасными частями и принадлежностями. В то время как

капитальный ремоит машни за граннцей считается невыгодным, у нас он обязателен и неизбежен. Теперь завод располагает механическим оборудованием (98 станков и аппаратов последней констоукции); с переходом в новое помещение механического цеха и установкой там станков, действующих от собственных мого:ов, производительность цеха повысилась почти на 25%

Новое оборудование позволяет производить и массовые работы по изготовлению запасных частей на склад, удешевляя стонмость наделий против существующих расценок на 25%

Многого ны добились путем строгого распределения труда по каждой операции ремонта, пу-тем разных усовершенствований и применения рабочих изобретений. Рабочих-изобретателей у нас сейчас трое.

Тов. В ласов — цеховой мастер, изобревший

с'еминки шестерней, полуосей, выколоток, райберов. С применением его способа отжигания старь х поршией, идущих потом в употребление, ны много с'экономили. Применение его изобретений двет экономии около 20 тыс. рублей в год. Тов. Дашков - ра-

бочий - цементировщиксконструнровал новую печь для цементации авто-частей, которая дает экономин в год около 10 тыс. рублей. Тов. Степанов скон-

струнровал прибор для нарезки масляных канавок в пальцах, втулках, подшипинках и т. д. Все эти изобретения

практически применены н дают, примерно, до 40 тыс. рублей экономии.

Огромное винмание уделено автотранспортом Азнефти повышению квалификации своих работинков и подготовке новых кадров квалифиципованных работников. Начиная с 1924 г., курсами шоферов и трактористов выпущено: квалифицироланного персонала из учеников - 87 чел., щоферов на школы - 236, трактористов до 150.

Наплавный мост через реку Инцулец

Фото Г. Раппопорта

Продолжаются новые наборы на рабочих и служащих других предприятий. В зависимости от роста и улучшения состояния

Из скверных жилищ, в которых находились наши рабочие до советизации Азербайджана, упалось свыше ста семей вселить в светлые. удобные квартиры, предоставленные строительным отделом Азнефти безвозмездно. Рабочне бодро смотрят в будущее и надеются,

что в ближайшие годы р эко учеличится и улучшится качество автомобилей в СССР, и в частности - автопарк Азнефти. М. Бельченко

Токарь в то-рементного завода Авнефти-

производства растет зарплата,

убийственный конкурент. На этой почве у частников создалось враждебное отношение к шоферам такси. Враждебность эта обычво сводится к крелкой ругани, но в прошлон году, напринер,

дело доходило и до прокалывания шин на такси. Ночь. Шестнацати, а то и двадцатичасовой утомительнейший пабочий день шофера подходит к концу. Такси проделало полтораста с лишини килонеторв (минимальная норма 83 км. платных и на инх 250/о колостых); машина и ее водитель муждаются в отдыхе: такси в коротком ночном, в человек более длительном (шюфер работлет 12 раз в месяц по 16 часов). Шофер сдает нашину приемщику; тут же, пользуясь переносной дампочкой приемщика, он слисывает доказания счетчика. Шоферу приходится торонитьсясзади уже несколько машин стоят в очереды, лоторалливая сигналами; шоферу некогда отыскивать путевку, он вытаскивает коробку папипос и на крышке ее послешно отмечает цифры счетчика, этого запломбированного и безукоризненного контролера. Затем шофер расстается с нашиной, и она поступает в распоряжение гаражного "здравотдела": всю ночь за нею ухаживают с великой ваботливостью - уборщицы обливают ее всю горячей и холодной водой, бригада смазчиков оснатривает детали, отмечая все, нуждающееся в срочном ремонте. Всю ночь машины передвигаются по гаражу, и для этих внутригаражных раз'ездов есть особые шоферы,бывшие волители такси по городу, дисквалифиинрованные за большое количество выговоров, несчастных случаев, неоправдываемых поломок. Они работают по инзшему разряду, и их улорнейшая мысль-вновь стать шофером по городу. Оставив машину, шофер возвращает в кладодемяти. Зарябогок шофера тек выше, чем невыше холостых янлочеторь, чем экономиче расход бензика, чем значительное количество платного пробеть. Выружна выходится в известной завишсиносты и от времени гоза, и от состояния потока. Него, оссень и первая чемсть яния до ротока. Него, оссень и первая чемсть яния до роже года до нав или в какой-инитра, очень, уж сырой оссений дель наступиет таков валео затишьь, что хото, сдлусь в шиму", как выражаются шоферы.

Наконец шофер сдал деньги артельщику,телерь он свободен. Если шофер живет близко, он пешком отправляется домой, или ждет грузовика, в 2 и в 3 часа ночи развозящего шоферов по кольцу "Б". Но есть групла шоферов, живущая на окраннах, которым приходится ждать утреннего транвая. Для инх имеется отдельная комната с койками, и эту комнату шоферы между собой шутя называют "Ермаковкой". Шоферов нного, а коек нало, несколько человек прислособливется на столе для... пинг-лонга. В помещении холодно, шоферы с головой укрываются под пальто. Тут же буфет, - столы завалены грязной посудой, пол не блещет чистотой. Все это неуютно, исвиниательно к человеку и его отдыху, и невольно отсутствие заботы о шофере сопоставляещь с бережливой нежностью, которая уделяется машинам в гараже.

Вероятис, виноваты в этом сами шоферы, и это тем более удивляет, что ведь они—сознательный и активный коллектив (на 300 шоферов — 130 партийцев). ...Недолгвя ночь близится к концу. С первыми

трамваями стекается к гаражу на Гороховской новая смена шоферов.

Р. Празер



Коротают ночь в шоферской "Ермаковке"

УСТРОЙСТВО АВТОМОБИЛЯ

Пооф. Е. ЧУДАКОВ

Статья четвеотая

РАСПРЕПЕЛЕНИЕ АВТОМОБИЛЬНОГО ПВИГАТЕЛЯ

1. Клапанное, гильзовое и золотниковое распределения двигателя

СТАТЬЕ второй "Устройство автомобиля" нами был рассмотрек рабочий процесс автомобильного двигателя. Для правильиого протеквиня этого процесса полость цилиндра необходимо в определенные моменты соединять или с карбюратором двигателя для наполнения цилинпов свежей снесью, или с выхлопным тоубопроводом для очищения цилиндра от продуктов сгорания. Механизи, служащий для выполнения этой задачи, называется распределительным неханизмом двигателя, или просто

распределением двигателя. В современных автомобильных двигателях употребляются тон основных типа распределительного механизма: клапанный, гильзовый и золотниковый. Наибольшее и почти исключительное распространение имеет клапанный механизм, как наиболее простой и надежный в работе.

В статье втолой пои рассмотрении рабочего процесса двигателя нами уже были описаны

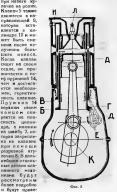
основные части клапанного мехаиизна распределеиня и способ его лействия. На фиг. 1 настоящей статьи этот межанизм представлен более подробно. Здесь кулачковый вал 10. понводимый в движение от коленчатого вала, имеет кулачки 13, которые и управляют клапанани 5. На фиг. 1 правый клапан является выхлопным, левый же клапаи - всасывающим, Кульчок 13 при своем вращательном движении приподнимает толкатель 4, который в свою очередь приподнинает клапан 5 и держит его попнятым в течение определенного вренени, необходимого для правильного протекания опрочего пооцесса пвигателя. Толкатель 4 имеет синзу ролик 1, который и бежит по

кулачку 13, умень-

шая таким образом трение между этини деталями. Ролик 1 вращается на оси 3, имея здесь для уменьшения трения втулочку 2. Между толкателен 4 и клапаном 5 за время, когда клапаи закрыт, должен существовать небольшой зазор. Этот зазор необходим для того, чтобы при нагревании клапана, при котором происходит его удлинение, клапан не оперся на толкатель, так как в этом случае не получится плотного прилегания клапана к его рабочей померхности-сециу.

При длительной работе клапана и при износе его седла клапан несколько перемещается вдоль своей осн; для того, чтобы при этом зазор между клапаном и толкателем сохранить постоянным, толкатель имеет видимый на фиг. 1 межанизм для регулировки этого зазора. Винт 4, толкающий иепосредственно клапан 5, ввернут в тело толкателя, и, повертывая его, можно изменять зазор; для того, чтобы на ходу двигателя он не ног отвернуться, имеется контргайка б. Толкатель клапана холит в напозвляющей, котооля и воспоннимает все боковые силы, появляющиеся пон набеге ку-

лачка на ролик. Клапан 5 также пвижется в напоавляющей 9. которая вставляется в цилиндре 12 и ножет быть сменена после получения большого износа. Когда клапан сидит на своем седле, он прижимается к нему поужиной 14. чен и постигается необхолиман, герметичность клапана-Пружниа 14 В верхним своим кондон опи- Б рается на плоскость цилиндра, а нижним на шайбу 7, которая закреплена на клапане при помощи разревной втулочки 8. В дальиейшен отпельные петали клапанного нежаиизма будут рассмотрены более подробно



36

дены конструкции этих деталей, наиболее употребительные в современных автомобильных двига-

На фиг. 2 схематически представлено устройство гильзовито распределения двигателя системы "Найт." Здесь в цилипде А движустя одна в другой две гильзы: наружная В и внутренняя Б. Внутри последней гильзы движется поршень. Гильзы Б и В приводятся в движение че-

рез посредство маленьких шатунов Г и Д. которые своими инжинии головками охватывают шейки распре-делительного налика E. Таким образом, в данной конструкции распределительный валик не имеет на себе кулачков, а имеет вид коленчатого вала с числом шеек валое большим, чем число шатунных шеек у коленчатого вала К двигателя. Вертикальное перемещение гилья равняется примерно 20% хода поршия. Сверху цилиндр имеет от'ємную крышку И, которая своей цилиндрической частью входит во внутреннюю гильзу Б. Внутренняя и наружная гильзы имеют по своей окружности окна, которые и служат для впуска свежего газа и выпуска продуктов сгорания.



размой яысоте: впускные окна выше выпускных. При помощи распределительного валика Е и шатунов Г и А тилька в приодятся в движение, и в момент, необходимый для протежиния рабочего процесса двигателя, окна гильв встречаются



Our. 5

и соединяют полость цилиндра или с карбюратором, или с выхлопной трубой. При дальнейшем движевии гильз ожна закрываются и от'единяют полость цилинара от соответствующих трубопроводов.

На фиг. 4 и 5 представлен общий вид деталей делинатель, инеощего гипловое распределение— 136. Иногда употребляются конструкции гиплово. Одакое при распределение с одной гиплово. Однако при этом надежность действия такого распределения получается немышей, и поэтому омо употребляются значительно реже, чем распределения двуня гипловами. В одногнываюм распределения

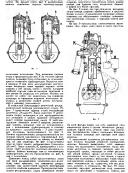
гильза получает обычно не только поступательное движение, но и пра-

шение около своей оси. Один из видов золотникового распределения (система "Даррак") представлен на фиг. 6. Кривошипный механням двигателя имеет иорнальную форму: перпендекулярно оси цилнидра расположен круглый золотник К. имеющий видимую на фиг. 6 прорезь. Золотник К приводится во вращательное движение от коленчатого вала такин образон, что при определенном положении поршия прорезь золотника К занимает определенное положение и соединяет полость цилиндра или с выхлопным отверстнем, или с трубопроводом Б. ведушим к карбюратору.

На левой скоме фиг. 6 представлено верямее положение поршив, соответствующее окончанию выллопа. При движении поршина вние и при однопременном вращении золотника К по часовой стрелке начиется всасывание, и свежкя смесь черезтрубопровод В, прорезь водотника и окиа провод В, прорезь водотника и окиа



Фит.



АВТОЛОРОЖ

Автоочки

Знаменитая фабрика Цейса в Иене выпустила недавно новый сорт тенных стекол для очков при различиых видах спорта - для тенниса, гольфа и др.

Эти стекла особенно полезны при поездках ночью на автонобиле, при встречах с ослепляющим светом навстречу мчашихся автомоби-



лей. Новая защита для глаз состоит из стекла, на верхией половине которого сплавлен серобурый цветной клин, а нижняя половина остается светлой и неокрашеиной. Уменьшение света начинается снизу

с иезначительного размера и кверху постепенно увеличивается. Такое устройство устраняет ослепление, когда

смотришь через них вверх, но допускает беспрепятственный взор вниз на землю. Шофер, встречая на своем луги оследительный свет прожектора, опусквет немного голову вниз и смотрит через верхнюю часть очков. Как только встречный автонобиль проехал, шофер ножет снова смотреть через нижиюю часть стекол.

Восьмиколесные грузовики

ЭТОМ ЖЕ номере наш журнал виакомит читателей с восьмиколесными автобусами, которые строятся в Анерике. Там же теперь стали строить и восьмиколесные грузовые нашины.

На нашем рис. изображено шасси такого грузовика. Как и в восьмиколесном автобусе, шасси опирается на две двух'осные тележки. Движение передается от мотора звдней тележке; для изменения направлення - поворачивается передияя тележка. Все восемь колес снабжены торновами, Грузовик развивает скорость до 55 км. в час. Благодаря своей конструкции, а также корошим рессоран и анортизаторан, восьниколесный грузовик с полной нагрузкой свободно двигается по любой дороге.



Автоматический сигнализатор температур воды в радиаторе

В НОРМАЛЬНО действующем автомобильном моторе вода в раднаторе инкогда не полжев закипать.

Неиормальное нагревание воды в радиаторе указывает на иеправильную работу нотора; это должно быть обнаружено, во избежение повреждения, иногда даже непоправимого Слишком инзкая температура воды в раднаторе

зимой также увеличивает бесполевный раскод бензина. Наконец, когда автонобиль стоит во время колодов в гареже, приходится днем и ночью

заботиться о том, чтобы температура волы в ране похо-

пила во тен пературы замерзания, Поэтону шоферу приходится беспрерывно наблюпать за рапиато-DOM.

Недавно удалось сконструи повать приспособление. которое понещастся на крышке рапиатора и авто-MATHNEски дает знать, ко-

в папиа-



торе выше или ниже нормальной температуры. Трубка автомобильного рациатора, через которую выходит пар от ненормально нагретой воды. соединена с энесвиком В автоматического сигиализатора. Внутри эмеевика расположена U-образная тончайшея трубка, содержащая чистую ртуть. Высота уровня ртути изменяется в зависиности от температуры знеевика. Контакт, образующийся межну ртутью и стер-

женьком, погруженным в капилляриую трубку, замыкает собою цепь, куда включен звоночек нян другой электрический сигнализатор.

После того как прибор выверен на различные температуры, стерженек укрепляется на определенной высоте, и автонатический сигиализатор начинает действовать при точно определенной тенпературе.

Установление контакта для температур слишком низких основано на том же принципе изменения длины стерженька в зависимости от тенпературы.

ный экран

Эластичные ограждения на виражах

Каждый шофер по опыту вивет, насколько опасны спуски на крутых виражах. Такие спуски и повороты опасны и в смысле воз ножности свалиться в пропасть, илиесли спуск огражден-ногущим пронвойти (осо-



бенно ночью) ударом о самое ограждение.

тывает лишь эластичный толчок огранителей, укрепленных на пружниах. Пля большей нележности петлю крепят к ме-

Поэтому в

гористых ме-

стностях аме-

риканцы устранвают на

поноротах про-

волочно канат

ные огражде-

иня, типа, изо-

блаженного на

нашем рисуике. В случае

удара об огра-

ждение авто-

мобиль испы-

Как предохранить автомобиль от покражи

ЦТОБЫ предупредить возможность угона автомобыля, оставленного без присмотра на улице, внериквиские евтомобилисты прибегают к следующему простому и остроумному приспособлению. К доске перед шоферским сидением автомобыля, протыв рычага перемены скоростей, прикрепляется на шарнире железная петля (4) такой длины, чтобы она как раз доставала до рычага перемены скоростей. При стоянке автомобиля эту петлю отгибоют, как показано на рисунке пунктиром, и, продев в нее замок (6), при-

ковывают к ней рычаг перемены скоростей (5) Не взломав занка, угнать такой автомобиль невозножио.

таллическому щитку с приборами болтами изнутри, как это показано на рисунке (3),

Насос для мгновенного смазывания

НОВАЯ модель масляного насосе позволяет очень легко смазывать под высоким давлением при помощи шарнира, снабженного особым приспособлением для смазки.

Этот аппарат-компрессор состоит из трубки А, снабженной в конце шарообразным вкладышем В с шариком J, образующим клапан резервуара C для жира, закрытого крышкой E, из трубки-поршия D с отрывной пружниой F и трубки G.

Действие аппарата легко понять из рисунка. Как только приволят в действие насос нажимом руки на крышку Е, жир, находящийся в трубке А, выбрасывается поршнем D в место пля смазывания под очень сильным давлением. Как только прекращают нажим, клапан Ј закрывается, и отрывная пружина F, оттрубки А, образует пустоту виутри последиего. При каждом движенни иасоса давле-

ние поршия выбрасывает постаточно жила

пля смозки-Чтобы аппарат работал хорошо, необходимо избегать входа

воздуха в трубку А, и для этого отрывная пру жина и поршень включены в трубку, закрытую в Е герметическим способом.





В несках Херсоничны. Пройдет еще несколько лет, и хорошая когда-то дорога между Голой Пристанью и Скандовском будет похоронена глубоко под песком Фото П. Ганина

ШОССЕ В ПЕСКАХ

РОТИВ Херсона, пересекая Днепр, за небольшим поселком Голая Пристань, начынается песчаный райом Херсоншины. Для посядки туда извозчики обычно запрятеют тройку.

притавот троику.
Проехва по каненному шоссе вдоль поселка, подвода сразу погружается в песок. Лошади меняют шат и, вместо медкой рыси, плетутся почти шагом, утолая в натком песке.

Ветер в этом районе — обычное явление. Он доходит порой до 17 метров в секуиду, и песочноя пыль, как пудра, несется в воздухе, проинкая в глаза, уши, рот, нос и во все поль тель.

ная в глаза, уши, рот, нос и во все поры тела.

Извозчики завязывают все лицо платком, оставляя лишь узкую щель для глаз.

Жгучая истома разливается по телу. Размягчаются мускумы. В горпе сохиет. Чувствуешь себя как в Сахаре, и проклимаешь все на свете, а в первую очередь — русское бездорожье. Услышав мого руганы, извозчик обернился жо

ние и говорит, едва процеживая слова:

— Вы говорите — бездорожье? Как же, у нас вои соща есть, да чорт ему рад. Сощою инкак ие проседень-

Смачно выругавшись, он освобождает рот от платка и, не обращая уже виннания из пессичую иыль, начинает нечальный рассказ о шоссе, разбавляя его сочной многоэтажной бранью. Прекрасное шоссе от Голой Пристани по са-

преврасное шоссе от голои пристани до самого Скадовска такнется на 75 км. Хорошо нощеное. С обенх сторои шоссе— вековые деревья, задерживающие движение песков со стороны Диепра.

Приятио проехаться под тенью распустившихся густо посаженных деревьев. Но все это—в прошлом. Теперь шоссе разбито до безобразия. Деревья почти вдоль всего шоссе вырублены. Случайно они уцелели только в одном месте, вблизи коммуны Ильича, в прошлом богатого хутора. Движущиеся пески местами перевалили уже

мерез шоссе.
Пройдет еще несколько дет и шоссе будет по-

Пройдет еще несколько лет, и шоссе будет похоронено глубоко под песком.

— В прошлом году, — говорит возинца, — на-

— в проиллом году, "топорит возвыша, " намали было ремонтировать шоссе. Выла проложена узкоколейная железная дорога для доставки дикого женны. Большущими буквами кувсовалось, да и теперь еще красуется при выезде из Голой Пристани обращение к ирестьянам с просъбой помочь исправлению шоссе.

Возвращаясь пустыми с Голопристанского базара, крестьяне грузили камин на пидводы, везли его за много верст вдоль шоссе, но так он лежит и до сих пор неиспользованным.

Узкоколейная железная дорога разрушается. Рельсы ржавеют, гибиут.

Составлялись, говорят, сметы, выкладин, раз'евжали специальсть, осметривали шоссе, но оказались они вредителяни не куже, но и не лучше шахтинских Бес сукнум—70 тысяч рубя, по словам крестьяні), асстиованную на ремонт всего шоссе, уклопали на ремонт первых четырях колюнетров от Голой Пристани. А в этом-то месте шоссе в ремонте почти не иужалось.

 Вот и выходит. — и соша есть, а его, мать честная, как бы и нету, — заканчивает свой рассказ возница.

Це дило треба разжуваты, — говорят местные крестьяие, разочарование которых велико, а гнев против тех, кто деньги размотал, не исправив шоссе — безграничен.

П. Ганин



Мотоциклетные зонки при искусственном освещении в Англии

БУДУЩЕЕ НАШЕГО МЕЛКОГО МЕХАНИЧЕСКОГО ТРАНСПОРТА

Инж. И. УСПЕНСКИЙ

В ОПРОС о типки груповым и легномия висточно безения и применты в применты по применты

Велосипед представляет первую ступень механического транспорта, двавя ковножность перевозить груз до 100 кг. (считая и вес ездока) со средней скоростью до 15 км. в час, с экономей в ватрате сип ездока в среднен от 75 до 85%

Мотошини випнестех уже единицей неждинического транспорта в полимо с намеле слова. Мотошини облавает ридом ценных качести: иновинидиально подавает ридом ценных качести: иновинидиально подобра в принососоятьного подавает доставает и подавает пода

мотоцикла-одиночки легкового до 9,04 коп. для мотошикла с коляской на километр лути); высокин коэфициситом полезной нагрузки (называемым иногда в автомобильной практике коэфици-итом рациональности конструкции). Этот коэфициент двет в 0/00/о отношение полезного груза, перевояимого мотоциклом (считая и вес водителя), по отношению к весу машины и в среднем заключен в предслах от 83 до 120% в абсолютных цифрах этот груз составляет от 80 до 200 кг. на машину; далее, нотоцикл обладает одноколейностью, т.-е. способностью итти по одной колее или тропинке, имея возможность в случае необходимости перейти на вторую колею при понощи различных добавочных приспособлений: высокою проходиностью (в общем равною преходимости ватомобилей легкого типа). Общий высокий коэфициент использования мотоцикла делает широкою сферу его применения как для гражданских, так и военных целей.

City many and part of the end of the city of the city

and the appropriate the Autority of the same

обосну запажения, в личерия в при обосную у выправления по выправления по по собрат выбрание в подосности по собрат выбрание в подосности по собрат выбрание в подосности по собрат выправления по собрат в подосности по собрат в п

тим дая даларитом траспорти в нестинальной, 22 feet от эттемеет специальной, 22 feet от эттемеет специальной датурований, то устанований датурований, то устанований датурований, то устанований датурований, то устанований датурований датурований

sergine, specialization 20 fee; 1 millione proposed in the control of the control

Canto abgainships coubbet themany continues of mediciness business à une nature of continues of the continue

В редольких облатое реавитуря и СОСР изде им се изделение применую, и подавиться, истоная или сейденер диними отном насей или пососоворой честро нашейно, а сейбениести источносоворога, нашей нейку имперай источно писими соворога, нашей нейку имперай источно писими учениелище или предприятия Согоно писимой

non n in 52 rej namen from 1884.000 30 Henr H Yenresena.

Of trape 0 on patterness, motion is some 5 re fine
not noted to 180 rets includence, restore x per
not noted to 180 rets includence, restore x per
con CCCD a responsement no 5 reg fine from nor

On the name of 18 fine process



за лорогу и машину:

E agreem from common common to the

сибирея - Омен - на 1,000 килики випочне выпорава в изпраждання почения почения value ordinaries and the Hermania pressure and шица и пробегу и Антидору граниламий интерев.

providents des Dent Riches

s of some apprendent 15 000 values of бально в серугах следалоског, при уделен Саракум-скор, Чокоблюског, Листретовного Шка

Законных геогранический междая на спектоком

спере инполнения марке анамой и 105 килоне чест сопремення Коне с Тазой Прописко по soury storems as report forming descr. If here condinence appear opport summaries perpendicular security speciment a magnificationomical respectable (descri-

раз и пара ней Стратри винущими экапиям, Гос-COLAR Sycrator IX subsemistres is referred to the

MATTER BILL OCCUPANTION OF PERSONS AND PERSONS ASSESSED. pr. represe recept has direct a regarder. A recove property and the contract the contract the contract of the con

Others correspond addit to object automorphis си и 1901 им. и мощения и поскарениямия учасние исто 22021 км.—2,6%, от общего настания всех дарже. Техня образов 210%, approximate sees paper retachings a severgoes

К октябен число часять Акторовы по Интерно

CHOS HECKNOOP & paloues

A conseque symplex erassistation contemporates MRCVERSCHOUGH STREET GOODSCOT, ASCORPTIONED BY objection "process". And supports named and

on Arregor' a special nevitare \$17 ecouses Себрию 224 уубан чисисин ингосов доримо для урови сложения инпосов Состоимось общое собрания членов, ил вете-СТРАХОВАНИЕ МОТОРНЫХ ЭКИПАЖЕЙ

Surprises and segme consume ofects named copy of SCC2 of SCC2 of SCC20 of SCC20 of SCC20 of SCC21 of SCC2 of SCC20 of S moduled suggester The or organisms opening and нольной выделен Рі, не странной среми, але паления набичения — 2.7%, ала почабное — Ус. для начинайми в приноров — 2%, и лиз селот пакадат и нагрому датомобилов — 4%, Это County special true constitutions agreem, register полити подперствения, поперативной и об-несуссами принимация, в такие синкамия надагариям обществе, с преобладамия гос-наванизацию выпутант, плинаторго на 19% и

sages toro, worst facts take employees as 18%. tem associate (nareced, proceed a n a), or ore negative a sociation of 60 as 200 cpt, as n hax Cay-Beat, should recognize bending more insecce a consecration a fastererpotential fran-Colored sperms to puts reconstructed courtsource many - or 400 to 500 red. Crypersoness

о поредне безиватической передени можением передений дейских подотим подотим дейских посторя, уставляющего и петодости и пето 97 AS BELLE TURE 7, 38 Nº 24

панейне по - поточнорущего - энермение менализации Обруг гура "ANICAECO - парагозациятеля интеграцироване и Тогато Торинеские Отказа Тауристий Сообруде - Буобрай Ондугов и Турдуну са Салина, Окрано Мине. Epog Marconnor Carleson 17932-1-1-2-5 Il cereolog Hall c.

3 C. Escaperary Colorina , 2000, 2017 (e. septembrio e. pripropose e proposente PSFA establishmente entre entre pripropose e pripropos Personal and other risade at supplying Congress Till - V.St. systems on the City - 1800 CCC Terranet.

APTORITY AND ADDRESS OF THE PARTY OF T The Companies and Control on any other property of the Companies and Control of the Control of t at containing I you you have the my Property on Property of the party of the party

And the contract of the contra STORY OF STREET BALL THE STREET STREET reported to the state of the st and county of the Coop of the Coop of the

Chapter . may remove vice single Or some springs a memorand or a record 100 CC 187

mount (Opposite Factorine) and alternative for a 7st ordinary found theorem more are parameter 4 11 the typiche specimentation which could be Coloured and Coloured for a parameter of coloured (No. 18 to the coloured for the principal Environment Contemporary Contempor C. S. Sayanna Sayana Sayana Circums ATOMOT Appropriate property, approximate property of the sayana and sayana say Annual Colombia Park

the case of the same of the same of the same of Die Heu San ar Transferen Managines of Garage, MEY by 1985A, Black R. A.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА С ОКТЯБРЯ ДО КОНЦА ГОДА: CCC memoranes voice Executioned compa-



Office of Parameter of the Control o

Harrowson v Mo-Concession Congress

-m 3 mm-1 p 70 s, m 1 mms - 60 mm.

Теория и правинея WATER обавестиемоr rendereron, From:

ΦΩΤΩ as 3 was -1 a, 25 a.

MOCKES & CTOACTHOR SVALRAGE IT AKEL WILL ORV. OF OHEK

on 3 mergs - Steve Ove awars - Street

> **WETTCRINI** Sections of the last na 3 marga - 3 gys Out, ment-1 p. 20 s

Director pers. ия 3 монея — 2 руб. Отд. импер — 70 мон. ПЕРЕВОДЫ АДРЕСОВАТЬ

a "Hanacana Man, seastaname a sone surpose "Contractante Bours." Tennton Graum of service .24 PYREN 4-64-40.

О МЕХАНИКЕ ПЕТРЕ и МОНТЕРЕ КЛИМЕ

Текст М. Пустынина

Рис. М. Черемных

INPABATEALETRO ECCP PASPE-ШИЛО О-ВУ ABTOAOP **YCTPONCTI** ABTOMOGIK MOTEPEN: EYAET BURYL

ЗМИЛЛИОНА БИЛЕТОВ по 50 ко







1. Ив газет узнав об этом,

Петр, надеждою палим, Вынг пустился ва билетом. — "Не надейся!"—буркнул Кани.

2. Петр на мвр смотрел нначе, Был он -дока с детских лет: - "Мне-б. гражданка, иместо сдачи, Автодоровский билет!





3. Все случается на свете,— Обериется чудо в быль: Ва полтинных есть у Пети Легковой автомобиль!

4. Хоть пиши о Пете сказку: В сеодце — жар, в главах — вадор! И горючее и смазку Доставляет Автодор!





5. Капиы!.. Моавить правду, если, Не везет упорно ны: Петр-сидит в глубоком кресле, На подножке трама — Клим.

6. Петр катался, бойкий, прыткий, Счастье взывший за билет... И скаван: "Пиши открытки!" Каны смотрел счастаницу в след...